This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

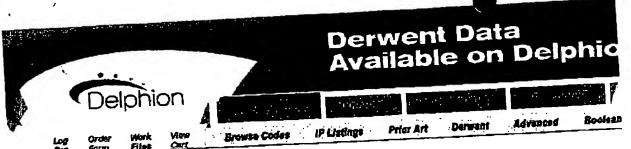
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Problem Image Mailbox.



Residual heat indicating system for electrical cooking rings of cathas indicating light connected to holder with two fixing arms griph round pan type metal shaped ring part cladded on inside with insmaterial e.g. ceramic fibre

Assignee:

PISTOR & BOSS GMBH Non-standard company

Inventor(s):

PISTOR M F J;

Accession / Update:

1993-352678 / 199345

IPC Class:

H05B 1/02; F24C 15/10; H05B 3/68; H05B 3/76;

Derwent Classes:

Q74; X25; X27;

Manual Codes:

X25-B01C1B(Hotplate; cooker hob), X27-C02(Electric ovens, hobs)

Derwent Abstract

DERWENT RECORD

(DE4214509A) The system uses an insulating material which has at least one heating spiral embedded in it. Connection parts are held at the outer edge of the metal shaped part, for the electrical connection of the heating spiral. Also an electrical transmitting part is connected with a thermometer probe, extending in the mouth plane of the metal shaped part and connected with the indicating light.

The indicating light (7) is connected with a holder (9), which has two fixing arm sections (10, 11) parallel to each other. The first section (10) grips under the base of the metal shaped part in the vicinity of the hole (8) lying near the edge. A stop can be placed in the hole (8). The second section (11) has a locking part gripping over the metal shaped part (1)

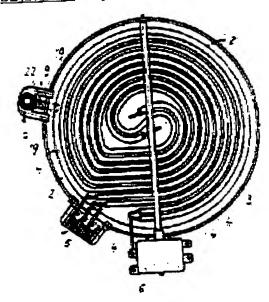
metal shaped part (1).

Advantage - Cost effective fixing of indicator light for residual heat.

Abstract info:

DE4214509A: Dwg.1/12 , DE4214509C: Dwg.3/11

images:







Family:

Issued **Patent**

Nov. 04, 1993

DW Update Pages Language IPC Class German

H05B 1/02

DE4214509A1 *

199345

Local appls.: <u>DE1992004214509</u> ApplDate:1992-05-01 (92DE-4214509) DE4214509C2 = March 09, 1995

199514

German

H05B 1/02

Local appls.: <u>DE1992004214509</u> ApplDate:1992-05-01 (92DE-4214509)

Priority Number(s):

| Application Number | Application Date | Original Title |
|-----------------------|---------------------|--|
| DE1992004214509 | 1404 01 1992 | VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER RESTWAERME AN ELEKTRISCHEN KOCHPLATTEN |

Title Terms:

RESIDUE HEAT INDICATE SYSTEM ELECTRIC COOK RING CERAMIC HOB II LIGHT CONNECT HOLD TWO FIX ARM GRIP FLAT ROUND PAN TYPE METAI RING PART CLAD INSULATE MATERIAL CERAMIC FIBRE

Pricing Current charges

Data copyright Derwent 2002

Derwent Searches







Patent / Accession Boolean Text Advanced Text **Numbers**

Subscribe | Privacy Policy | Terms & Conditions | FAQ | Site Map | Help | Contact Us © 1997 - 2002 Delphion Inc.



BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

Patentschrift ® DE 42 14 509 C 2

(61) Int. Cl.5: H 05 B 1/02

H 05 B 3/76 H 05 B 3/76 H 05 B 3/68 F 24 C 15/10



DEUTSCHES PATENTAMT (21) Aktenzei hen:

P 42 14 509.0-34

Anmeldetag:

1, 5, 92

Offenlegungstag:

4.11.93

Veröffentlichungstag

der Patenterteilung:

9. 3.95

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

73 Patentinhaber:

Pistor + Boss GmbH, 58507 Lüdenscheid, DE

(74) Vertreter:

Köchling, C., Dipl.-Ing.; Köchling, C., Dipl.-Ing., Pat.-Anwälte, 58097 Hagen

② Erfinder:

Pistor, Max Franz Josef, 58579 Schalksmühle, DE

B Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:

35 01 365 C2 ĎΕ DE 38 31 233 A1 DE 32 04 119 A1

(5) Elektrische Kochplatte mit Vorrichtung zur Anzeige der Restwärme

Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine elektrische Kochplatte mit einer Vorrichtung zur Anzeige der Restwärme, wobei die Kochplatten, die mit einer Glask ramikplatte abgedeckt sind, aus einem flachrunden topfartig n Metallformteil bestehen, welches innenseitig mit Isoliermaterial ausgekleidet ist, wobei das Isoliermaterial randseitig über den Rand des Metallformteiles gleichgerichtet zu dessen Mündung vorragt und in das Isoliermaterial min- 10 destens eine Heizspirale eingebettet ist, die über einen Teil ihres Umfanges aus dem Isoliermaterial abragt. aber hinter dem Mündungsrand des Metallformteiles zurückliegt, wobei ferner am Außenrand des Metallformteiles Anschlußteile für den elektrischen Anschluß 15 formteiles mittels Schrauben oder dergleichen befestigt. der Heizspirale und ein elektrisches Geberteil gehaltert sind, welches mit einem Temperaturfühler gekoppelt ist, der sich in der Mündungsebene des Metallformteiles erstreckt und mit einer elektrischen Anzeigeleuchte verbunden ist, die einen gleichgerichtet zur Mündung 20 des Metallformteiles gerichteten Strahlenabgang aufweist, wobei im Boden des Metallformteiles nahe dessen Rand in Abständen Lochungen als Montagehilfe ausgebildet sind und die Anzeigeleuchte mit einem Halter verbunden ist, der einen ersten Befestigungsarm auf- 25 weist, der den Boden des Metallformteiles im Bereich einer darin befindlichen randnahen Lochung untergreift.

Eine Vorrichtung derartige ist aus DE 38 31 233 A1 bekannt.

chen, die mehrere Kochstellen aufweisen, im Bereich der Kochstellen mittels einer Glaskeramikplatte abzudecken, wobei vorzugsweise die Kochfelder auf der Glaskeramikplatte farblich oder in anderer Weise mar-Kochvorganges und Abschaltung der entsprechenden Kochplatte nicht ohne weiteres erkennbar ist, ob im Bereich der Kochplatte noch eine hohe Restwärme vorliegt, die bei Berührung der Keramikplatte zu Brandverletzungen führen könnte, ist es üblich, sogenannte Rest- 40 wärmeanzeigen für jedes einzelne Kochfeld auszubilden und unterhalb der Glaskeramikplatte anzuordnen, so daß bei bestehender übermäßiger Restwärme eine optische Anzeige auch bei abgeschalteter Kochplatte vorliegt, die darüber Auskunft gibt, daß noch eine erhebliche Restwärme vorliegt.

Die Besestigung bei der DE 38 31 233 A1 bekannten Vorrichtung erfolgt in der Weise, daß der erste Befestigungsarm des Halters der Anzeigeleuchte mittels einer zusätzlichen Schraube am Boden des Metallformteiles 50 befestigt wird. Dies bedeutet einen nicht unerheblichen Montageaufwand, wobei zudem die Möglichkeit besteht, daß die zur Montage erforderliche Schraube während des Transportes, der Lagerung oder während der Montage verlorengeht, so daß zusätzlicher Aufwand 55 zur Herstellung der Verbindung der Einzelteile zu betreiben ist. Hinzu kommt, daß der Halter der Anzeigeleuchte nur an einem Punkt befestigt ist, was insofern nachteilig ist, als diese Befestigung sich durch vibrationsbedingtes Lockern der Schraube lösen kann 60 Schließlich ist auch der Herstellungsaufwand kostenintensiv, da zumindest eine zusätzliche Schraube hergestellt und bei der Montage zugeführt werden muß.

Da es sich bei den gattungsgemäßen Vorrichtungen unt rliegen, ist j de Kostenersparnis, auch w nn diese flominell nur geringe Beträge ausmacht, wesentlich. Auch Z itersparnisse beim Montageablauf sind wesentlich für den Erfolg oder Mißerfolg eines derartigen Pro-

Im Stand der Technik ist ferner eine Kochplatte der im Oberbegriff bezeichneten Art bekannt, di so unter die Glaskeramikplatte montiert wird, daß sie mit ihrem Mündungsrand zur Unt rseit der Glaskeramikplatte hinweist, wobei das über den Mündungsrand vorstehende Isoliermaterial eine elastische Abstützung zwischen dem Metallformteil und der Glaskeramikplatte bildet.

Zur Anordnung der elektrischen Anschlußteile ist üblicherweise eine Steckleiste vorgesehen, die in einem zurückversetzten Randbereich des Metallformteiles mittels Schrauben befestigt ist. Auch das elektrische Geberteil samt Temperaturfühler ist am Rand des Metall-

Das im Stand der Technik bekannte Metallformteil weist im Boden nahe des Randes in regelmäßiger Anordnung eine Vielzahl von Lochungen auf, die als Positionierungshilfe dienen.

Ausgehend von diesem Stand der Technik liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, eine elektrische Kochplatte mit Vorrichtung zur Anzeige der Restwärme gattungsgemäßer Art zu schaffen, mittels derer bei einfacher Herstellung eine sehr einfache und kostengünstige Befestigung der Anzeigeleuchte für die Restwärme ermöglicht ist.

Zur Lösung dieser Aufgabe schlägt die Erfindung vor, daß der erste Befestigungsarm einen stiftförmigen Ansatz aufweist, der in die Lochung eingreift, und daß der Es ist heute vielfach üblich, Einbauherde oder derglei- 30 Halter einen zweiten, parallel zum ersten Befestigungsarm gerichteten zweiten Befestigungsarm aufweist, der die Randkante des Metallformteiles übergreifende Rastmittel besitzt.

Diese Ausbildung ermöglicht eine relativ einfache kiert sind. Da für den Benutzer nach Beendigung eines 35 Herstellung der Anzeigeleuchte nebst Halter, wobei zum Zwecke der Montage die in der Kochplatte ohnehin vorhandenen Lochungen einerseits und der Mündungsrand des Metallformteiles andererseits benutzt wird. Zum Zwecke der Montage der Leuchte ist es lediglich erforderlich, die Leuchte mit dem Halter in der Weise mit dem Metallsormteil zu verbinden, daß zunächst der erste Befestigungsarm mit seinem stiftartigen Ansatz in eine der randnahen Lochungen des Metallformteiles eingesetzt wird und dann die Leuchte samt 45 Halter so verschwenkt wird, daß der zweite Befestigungsarm mit seinen Rastmitteln die Mündungsrandkante des Metallformteiles übergreift. Damit ist eine sichere und dauerhafte Befestigung in einfacher Weise realisiert. Obwohl der zweite Befestigungsarmbereich die Mündungsrandkante übergreift und somit über diese Mündungsrandkante des Metallformteiles geringfügig vorragt, stört dies bei der nachträglichen Anordnung der komplettierten Kochplatte unterhalb der Glaskeramikplatte nicht, da der überstehende Bereich des Isoliermaterials auch über die Fluchtebene des zweiten Befestigungsarmbereiches vorsteht, so daß beim Anpressen der Kochplatte an die Glaskeramikplatte ein elastischer Toleranzausgleich allein durch das Isoliermaterial erfolgt.

Eine bevorzugte Weiterbildung wird darin gesehen. daß die Anzeigeleuchte ein topfartiges Leuchtengehäuse ohne oder mit Reflektor und mit darin eingesetzter Leuchtdiode aufweist, wobei der zweite Befestigungsarm nahe der Mündung und d r erste Befestigungsarm um Teil handelt, die einer äußerst scharfen Preisdiktion 65 nahe d s Bodens des Leuchtengehäuses quer von diesem abragt.

> Besonders bevorzugt ist vorgesehen, daß die Befestigungsarme an das aus Kunststoff bestehende Leuchten-

gehäuse angeformt sind.

Bei dieser Ausbildung ist es auch durch infache Änderungen des Spritzw rkzeuges für das Kunststoffteil möglich, die Länge der Befestigungsarme dem Kundenwunsch entsprechend anzupassen, indem durch entsprechende Einsatzstücke im Kunststoffspritzwerkzeug die Armlänge vergrößert oder verkürzt wird. Die Grundform für die Herstellung des Leuchtengehäuses selbst bleibt hierbei unverändert erhalten.

Alternativ ist es auch vorteilhaft, wenn die Befesti- 10 gungsarme durch eine etwa U-förmige Federklammer aus Stahlblech gebildet sind, die mit ihrer Basis parallel zur Hochachse des Leuchtengehäuses gerichtet ist und mit einem vom Leuchtengehäuse quer abragenden Steg oder mit an der Wandung des Leuchtengehäuses vorge- 15 sehenen Haltemitteln rastverbindbar ist.

Insbesondere dann, wenn die U-förmige Federklammer am freien Ende des vom Leuchtengehäuse quer abragenden Steges angebracht ist, ist wiederum eine einfache Anpassung des Abstandes des Halters vom 20 Leuchtengehäuse je nach Kundenwunsch möglich, indem durch eine einfach zu bewerkstelligende Werkzeugänderung die Steglänge vergrößert oder verkürzt wird. Das Herstellungswerkzeug für das Leuchtengelungswerkzeug für die U-förmige Federklammer aus Stahlblech, vorzugsweise Federblech.

Eine besonders bevorzugte Weiterbildung wird darin gesehen, daß der erste, den Boden des Metallformteiles untergreifende Befestigungsarm durch einen Vorsprung 30 gebildet ist, der mittig nahe seines freien Endes einen in eine Lochung des Metallformteiles einsetzbaren stiftförmigen Ansatz aufweist und daß der zweite Befestigungsarm durch zwei kürzere, zueinander parallele einen Rasthaken aufweisen, wobei nahe der Rasthaken. gegenüber dem freien Ende zurückgesetzt, Anschlagnasen ausgebildet sind, deren Abstand von den Rasthaken mindestens etwa der Materialstärke des Randes des Metallformteiles entspricht.

Auf diese Weise ist eine sehr sichere Dreipunktabstützung in einfacher Weise realisiert.

Eine weiter besonders bevorzugte Ausbildung wird darin gesehen, daß an das aus Kunststoff bestehende Leuchtengehäuse der erste Befestigungsarm in Form 45 eines Vorsprunges bodenseitig, mittig rechtwinklig abragend angeformt ist, und der zweite Befestigungsarm durch zwei mündungsnah etwa tangential an das Leuchtengehäuse angeformte Vorsprünge gebildet ist, die sich parallel zum ersten Vorsprung erstrecken, wobei das 50 Leuchtengehäuse von seiner Mündung über etwa die halbe Höhe reichende, zur Mündung offene Wandungsschlitze aufweist, die mittig zwischen den beiden Vorsprüngen des zweiten Befestigungsarmes ausgebildet sind.

Durch diese Anordnung ist es einerseits in einfacher Weise möglich, beispielsweise einen Reflektor aus Keramik oder dergleichen in die Mündung des Leuchtengehäuses einzusetzen, wobei die Schlitzung des Leuchtengehäuses eine Auffederung und damit eine gute 60 Klemmung des Keramikeinsatzes ermöglicht. Zudem wird durch die Schlitzung in Verbindung mit der Anordnung der Befestigungsarme auch die Federungswirkung der Befestigungsarme gefördert.

Zeichnung dargestellt und im folgenden näher beschrieben.

Es zeigt

Fig. 1 eine erfindungsgemäße Vorrichtung in Drauf-

Fig. 1a desgleichen in Unteransicht;

Fig. 2 eine Einzelheit in der Ansicht gemäß Fig. 1;

Fig. 3 die Einzelheit in Seitenansicht;

Fig. 4 bis 7 eine Variante in unterschiedlichen Ansich-

Fig. 8 bis 11 eine weitere Variante in den Ansichten gemäß Fig. 4 bis 7.

In der Zeichnung ist eine Vorrichtung zur Anzeige der Restwärme an elektrischen Kochplatten gezeigt, die mit einer Glaskeramikplatte im endgültigen Einbauzustand abgedeckt sind. Die Kochplatte selbst besteht aus einem flachrunden topfartigen Metallformteil 1, welches innenseitig mit Isoliermaterial 2, beispielsweise einem Formkörper aus Keramikfasermaterial ausgekleidet ist. Das Isoliermaterial 2 steht, wie insbesondere aus Fig. 3 ersichtlich, randseitig über den Rand 3 des Metallformteiles 1 gleichgerichtet zu dessen Mündung vor. In das Isoliermaterial 2 sind Heizwendeln 4 eingebettet, wobei die Heizspiralen 4 vorzugsweise als offene rohrförmige Wendel ausgebildet sind. In der Zeichnung ist dies vereinfacht nur als durchgehender Rohrkörper gezeigt. Diese Heizspiralen 4 sind nur über einen Teil ihres Umhäuse bleibt dabei ebenso unverändert, wie das Herstel- 25 fangs in dem Isoliermaterial 2 eingebettet und ragen im wesentlichen frei aus dem Isoliermaterial ab. Am Au-Benrand 3 des Metallformteiles 1 sind Anschlußteile 5 für den elektrischen Anschluß der Heizspirale 4 und ein elektrisches Geberteil 6 gehaltert, welches einem Temperaturfühler gekoppelt ist, der sich in der Mündungsebene des Metallformteiles 1 erstreckt und mit einer elektrischen Anzeigeleuchte 7 zu verbinden ist. Diese Kabelverbindung ist in der Zeichnung nicht dargestellt. Die Anzeigeleuchte weist einen gleichberichtet zur Vorsprünge gebildet ist, die an ihren freien Enden je 35 Mündung des Metallformteiles 1 gerichteten Strahlenabgang auf. Im Boden des Metallformteiles 1 sind, wie insbesondere aus Fig. 1a ersichtlich, nahe dessen Rand in Abständen Lochungen 8 als Montagehilfsmarkierungen ausgebildet.

Die Anzeigeleuchte 7 ist mit einem Halter 9 verbunden, der zwei zueinander parallele Befestigungsarme 10. 11 aufweist. Der erste Befestigungsarm 10 untergreift in der Montagesollage, wie insbesondere aus Fig. 3 ersichtlich, den Boden des Metallformteiles 1 im Bereich einer darin befindlichen Lochung 8 und greift mit einem Ansatz 12 in diese Lochung 8 ein. Der zweite Bereich 11 weist die Randkante des Randes 3 des Metallformteiles 1 übergreifende Rastmittel auf.

Die Anzeigeleuchte 7 weist ein topfartiges Leuchtengehäuse 13 mit darin eingesetztem Reflektor 14 und einer darin angeordneten, in der Zeichnung nicht dargestellten Leuchtdiode auf. Die Anschlußleiter 15 sind bodenseitig aus dem Leuchtengehäuse herausgeführt. Der zweite Befestigungsarm 11 ragt im Mündungsniveau und der erste Befestigungsarm 10 im Niveau des Bodens des Leuchtengehäuses 13 rechtwinklig von diesem ab, die Befestigungsarme sind also rechtwinklig zur Mittellängsachse des Leuchtengehäuses gerichtet. Im Ausführungsbeispiel gemäß Fig. 1 bis 3 sind die Befestigungsarme 10, 11 and as aus Kunststoff bestehende Leuchtengehäuse 13 angeformt. Bei den Ausführungsformen gemäß Fig. 4 bis 11 sind die Befestigungsarme 10, 11 durch eine etwa U-förmige Federklammer 15, 16 gebildet, die mit ihrer Basis parallel zur Hochachse des Leuchtenge-Ausführungsbeispiele der Erfindung sind in der 65 häuses 13 g richtet ist und mit einem vom Leuchtengehäuse 13 quer abragenden Steg 17 oder mit an der Wandung des Leuchteng häuses 13 vorgesehenen Haltemitteln 18 rastverbindbar ist.

30

6

Bei allen Ausführungsbeispielen ist der erste, den Boden des Metallformteiles 1 untergreifend Befestigungsarm 10 durch einen einzelnen Vorsprung 22 gebildet, der mittig nahe seines freien Endes einen in eine Lochung 8 des Metallformteiles 1 einsetzbaren Ansatz 12 aufweist. Der zweite Bef stigungsarm 11 ist durch zwei relativ zum ersten Befestigungsarm kürzere, zueinander parallele Vorsprünge 19 gebildet, die an ihren freien Enden je einen Rasthaken 20 aufweisen, wobei nahe der Rasthaken 20 gegenüber dem freien Ende zurückversetzt Anschlagnasen 21 ausgebildet sind. Der Abstand der Anschlagnasen 21 von den Rasthaken 20 entspricht der Materialstärke des Randes 3 des Metallformteiles 1.

Bei der Ausführungsform nach Fig. 1 bis 3 ist an das aus Kunststoff bestehende Leuchtengehäuse 3 der erste Befestigungsarm 10 in Form eines Vorsprunges 22 bodenseitig mittig und rechtwinklig abragend angeformt. Der zweite Befestigungsarm 11 ist durch zwei mündungsnahe, etwa tangential an das Leuchtengehäuse 13 angeformte Vorsprunge 19 gebildet, die sich parallel zum erstem Vorsprung 22 erstrecken. Das Leuchtengehäuse 13 ist von seiner Mündung über etwa die halbe Höhe mit zur Mündung offenen Wandungsschlitzen 23 versehen, die mittig zwischen den beiden Vorsprüngen 19 des zweiten Befestigungsarmes 11 ausgebildet sind.

Diese Schlitze ermöglichen trotz der üblichen Fertigungstoleranzen das Einsetzen eines rohrförmigen Reflektors 14. Ferner erleichtern diese Schlitze das Federn der Vorsprünge 19 beim Aufrasten auf den Rand 3 des Metallformteiles 1.

Patentansprüche

1. Elektrische Kochplatten mit einer Vorrichtung zur Anzeige der Restwärme, wobei die Kochplat- 35 ten, die mit einer Glaskeramikplatte abgedeckt sind, aus einem flachrunden topfartigen Metallformteil bestehen, welches innenseitig mit Isoliermaterial ausgekleidet ist, wobei das Isoliermaterial randseitig über den Rand des Metallformteiles 40 gleichgerichtet zu dessen Mündung vorragt und in das Isoliermaterial mindestens eine Heizspirale eingebettet ist, die über einen Teil ihres Umfanges aus dem Isoliermaterial abragt, aber hinter dem Mündungsrand des Metallformteiles zurückliegt, wobei 45 ferner am Außenrand des Metallformteiles Anschlußteile für den elektrischen Anschluß der Heizspirale und ein elektrisches Geberteil gehaltert sind, welches mit einem Temperaturfühler gekoppelt ist, der sich in der Mündungsebene des Metall- 50 formteiles erstreckt und mit einer elektrischen Anzeigeleuchte verbunden ist, die einen gleichgerichtet zur Mündung des Metallformteiles gerichteten Strahlenabgang aufweist, wobei im Boden des Metallformteiles nahe dessen Rand in Abständen Lo- 55 chungen als Montagehilfe ausgebildet sind und die Anzeigeleuchte mit einem Halter verbunden ist, der einen ersten Befestigungsarm aufweist, der den Boden des Metallformteiles im Bereich einer darin befindlichen randnahen Lochung untergreift, da- 60 durch gekennzeichnet, daß der erste Befestigungsarm (10) einen stiftförmigen Ansatz (12) aufweist, der in die Lochung (8) eingreift, und daß der Halter (9) einen zweiten, parallel zum ersten Befestigungsarm (10) gerichteten zweiten Befestigungs- 65 arm (11) aufweist, der die Randkante des Metallformteiles (1) übergreifende Rastmitt | besitzt 2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Anzeigeleuchte (7) ein topfartiges Leucht ngehäus (13) ohne od r mit Reflektor und mit darin eingesetzter Leuchtdiode aufweist, wobei der zweit Befestigungsarm (11) nahe der Mündung und der erste Befestigungsarm (10) nahe des Bod ns des Leucht ngehäuses (13) quer von dissem abragt.

 Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Befestigungsarme (10, 11) an das aus Kunststoff bestehende Leuchten-

gehäuse (13) angeformt sind.

4. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Befestigungsarme (10, 11) durch eine etwa U-förmige Federklammer (15) aus Stahlblech gebildet sind, die mit ihrer Basis parallel zur Hochachse des Leuchtengehäuses (13) gerichtet ist und mit einem vom Leuchtengehäuse quer abragenden Steg oder mit an der Wandung des Leuchtengehäuses vorgesehenen Haltemitteln rastverbindbar ist.

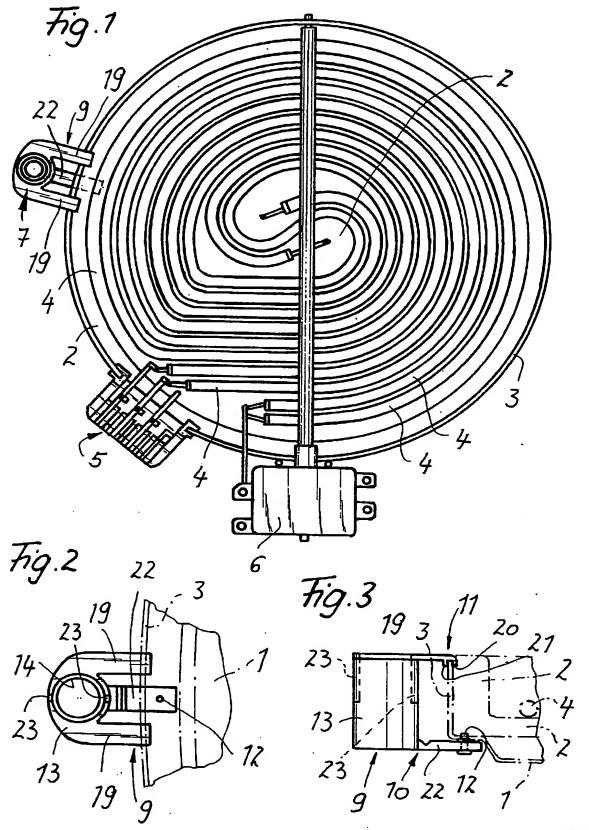
5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4. dadurch gekennzeichnet, daß der erste, den Boden des Metallformteiles (1) untergreifende Befestigungsarm (10) durch einen Vorsprung (22) gebildet ist, der mittig nahe seines freien Endes einen in eine Lochung (8) des Metallformteiles (1) einsetzbaren stiftförmigen Ansatz (12) aufweist und daß der zweite Befestigungsarm (11) durch zwei kürzere. zueinander parallele Vorsprünge (19) gebildet ist. die an ihren freien Enden je einen Rasthaken (20) aufweisen, wobei nahe der Rasthaken (20), gegenüber dem freien Ende zurückgesetzt, Anschlagnasen (21) ausgebildet sind, deren Abstand von den Rasthaken (20) mindestens etwa der Materialstärke des Randes (3) des Metallformteiles (1) entspricht. 6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3 oder 5, dadurch gekennzeichnet, daß an das aus Kunststoff bestehende Leuchtengehäuse (13) der erste Befestigungsarm (10) in Form eines Vorsprunges (22) bodenseitig, mittig rechtwinklig abragend angeformt ist, und der zweite Befestigungsarm (11) durch zwei mündungsnah etwa tangential an das Leuchtengehäuse (13) angeformte Vorsprünge (19) gebildet ist, die sich parallel zum ersten Vorsprung (22) erstrecken, wobei das Leuchtengehäuse (13) von seiner Mündung über etwa die halbe Höhe reichende, zur Mündung offene Wandungsschlitze (23) aufweist, die mittig zwischen den beiden Vorsprüngen (19) des zweiten Befestigungsarmes (11) ausgebildet sind.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

Nummer: Int. Cl.6:

DE 42 14 509 C2 H 05 B 1/02

Veröffentlichungstag: 9. März 1995



Nummer: Int. Cl.6:

DE 42 14 509 CZ H 05 B 1/02

Veröffentlichungstag: 9. März 1995

